

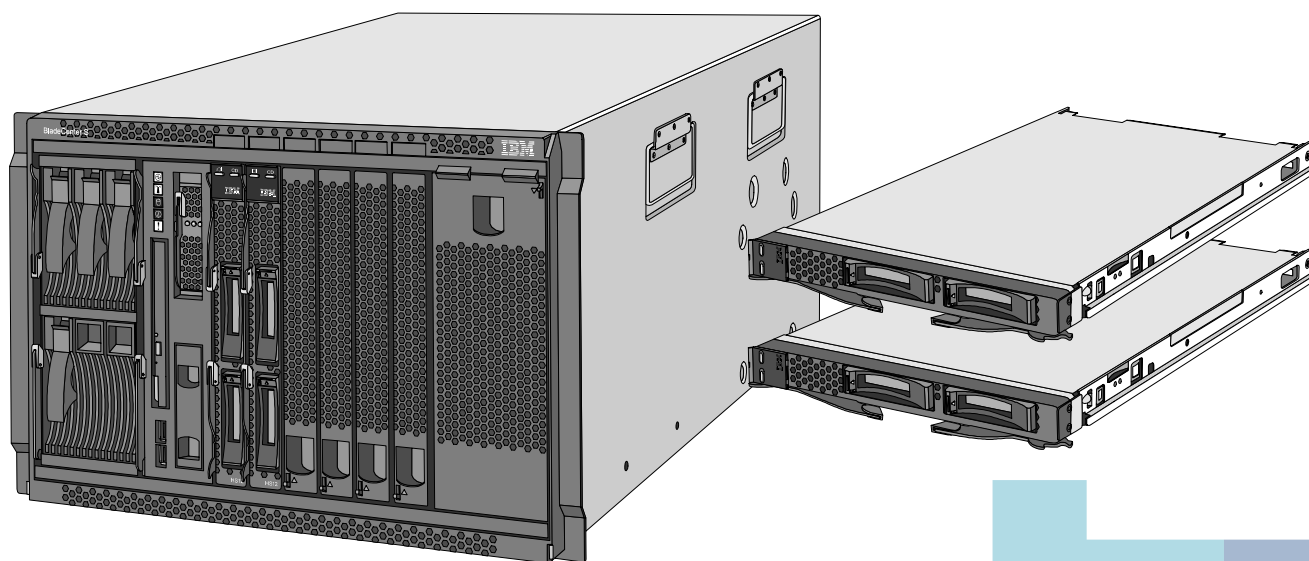


HA クラスタ 太鼓判構成 ガイド

BladeCenter S - LifeKeeper構成 ディスク・レプリケーション型

System Guide

2011年02月23日版





IBM HA クラスタ 太鼓判構成 ガイド

BladeCenter S - LifeKeeper構成 ディスク・レプリケーション型

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2011年02月23日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

HA クラスタ 太鼓判構成 について

高可用性を実現するIBM BladeCenter 「HAクラスタ太鼓判構成」

ビジネスを止めないために、高信頼・高可用性のシステムを求める皆様へ、IBMが太鼓判を押しおすすめる「HAクラスタ太鼓判構成」。IBM BladeCenter HAクラスタ太鼓判構成は、BladeCenter HS12を使用した、HA(High Availability)クラスタ構成です。省電力・優れた冷却効率と拡張性を実現できるBladeCenter Sシャーシ内にディスク装置を搭載することで、1つのシャーシに複雑なクラスタシステムを一体化します。また、11U静音ラックを使用することで静音・防塵機能が加わり、オフィスフロアでの設置に最適な構成となります。

●安心のサポート体制も充実。

「導入ガイド」によりセットアップも安心
導入手順を記したガイドで、面倒なHAクラスタのセットアップもスムーズに進められます。
詳しくは以下のURLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/hacluster/>

IBM HAクラスタ太鼓判構成 BladeCenter S構成導入ガイドでは以下のガイドを提供しています。

■BladeCenter S導入ガイド

BladeCenter S版 HAクラスタ太鼓判構成 ハードウェア構成ガイド

■LifeKeeper 導入ガイド

HAクラスタ太鼓判 BladeCenter S構成 - LifeKeeper Linux 構築手順

LifeKeeper Linux 構築時における SAS RAID コントローラ構成の注意点

●フレキシブルな構成が可能。

大容量メモリー、無停電電源装置等、環境に合わせた構成が可能です。
詳しくは、BladeCenter Sシステムガイド、BladeCenter HS12システムガイドをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml>



HA クラスター 太鼓判構成 サンプル構成

その他、OS/クラスターソフトウェアを別途で用意いただく必要があります。

- ※ 以下の各構成に掲載されている製品の限定供給や販売終了にともない、後継製品にて随時更新させていただく場合がございます。
- ※ 下記製品にて環境を構築する際に、ファームウェアやデバイスドライバーのバージョンや導入方法など注意していただきたい事項については導入ガイド（Webサイト参照）に掲載させていただいておりますので、必ずご参照ください。

●BladeCenter S + HS21 おすすめ構成例

BladeCenter S :
 ストレージ (SAS 接続モジュール x1/6ディスクストレージモジュール x1/300GB 15K 3.5型 SAS HDD x4)、ネットワーク (Server Connectivity Module x1)
 各ノード x2 :
 BladeCenter HS12 (CPU:Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)/メモリー:4GB ECC Chipkill (2x 2GB)(DIMMソケット数 6/空き 4)
 73GB 15k SAS 2.5型 SFF HS HDD x2(RAID-1)/SAS 拡張カード x1/2/4イーサネット拡張カード x1

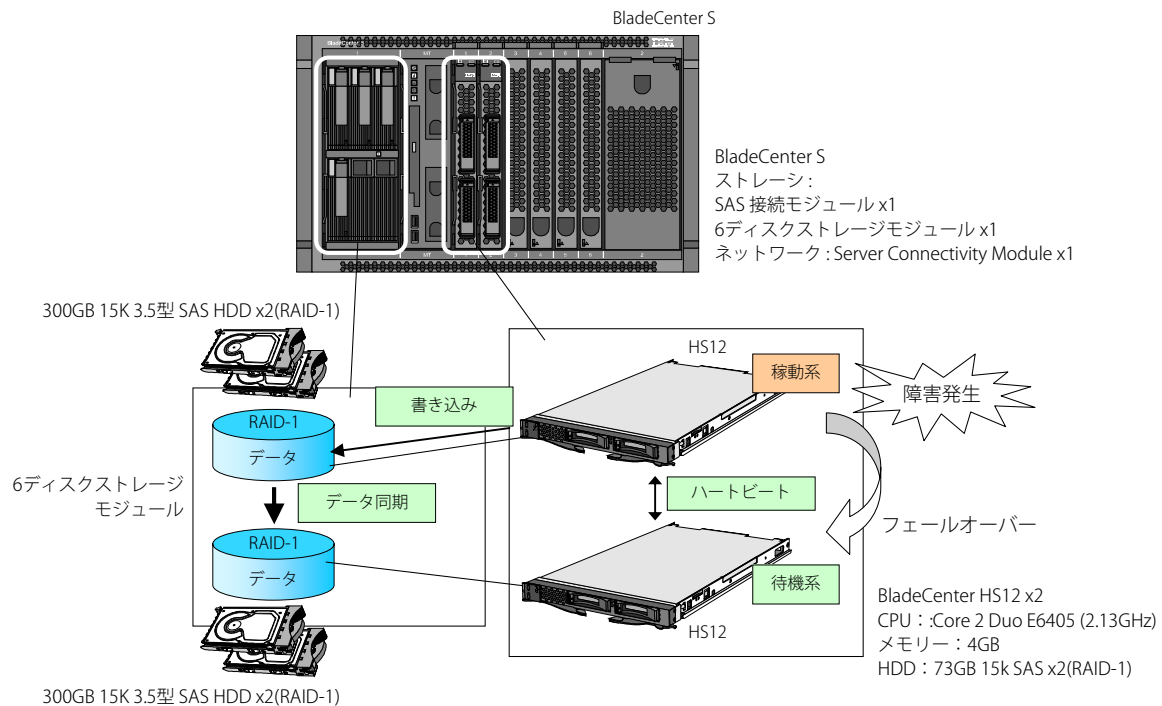
| 製品番号 | 製品名 | 製品単価 | 個数 | 小計 | 電源消費量(W) | 重量(kg) | ラックU | |
|--------------------|---|----------|----|----------|------------|----------|---------|----|
| BladeCenter | | | | | | | | |
| 8886-PAV | BladeCenter Sモデル PAV EXPRESS | 428,000円 | 1 | 428,000円 | 3,500.0W | 108.0kg | 7U | |
| 39Y9195 | SAS 接続モジュール | 94,000円 | 1 | 94,000円 | | | | |
| 44W2234 | 300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD | 85,000円 | 4 | 340,000円 | | | | |
| 39Y9324 | Server Connectivity Module | 128,000円 | 2 | 256,000円 | | | | |
| HS12 | | | | | | | | |
| 8028-PCB | BladeCenter HS12 モデル PCB EXPRESS | 152,000円 | 2 | 304,000円 | | | | |
| 42D0672 | 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD | 40,000円 | 4 | 160,000円 | | | | |
| 39Y9190 | SAS 拡張カード(CFFv) | 38,000円 | 2 | 76,000円 | | | | |
| 44W4479 | 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) | 38,000円 | 2 | 76,000円 | | | | |
| 84Y1536 | ServicePac for System x エントリー(1CPUソケット) 標準時間帯(1年) | 7,200円 | 2 | 14,400円 | | | | |
| コンソール・ラック関連 | | | | | | | | |
| 201886X | 11U静音ラック | 160,000円 | 1 | 160,000円 | | 41.0kg | | |
| 43X0340 | BladeCenter 防塵フィルターパネル | 26,000円 | 1 | 26,000円 | | | | |
| 23K1714 | 三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品) | 27,000円 | 1 | 27,000円 | 26.0W | 3.9kg | 外置き | |
| 42C0120 | プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード | 2,000円 | 1 | 2,000円 | | | | |
| 40K9200 | USB オプティカル ホイールマウス | 2,600円 | 1 | 2,600円 | | | | |
| | | | | 合計 | 1,966,000円 | 3,526.0W | 152.9kg | 7U |

OS/LifeKeeper製品 選択ガイド

| | | | | | | | |
|--|---|----------|---|----------|------------|--|--|
| Red Hat Enterprise Linux | | | | | | | |
| 4815DHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション | 274,400円 | 2 | 548,800円 | 2サーバー分 | | |
| LifeKeeper - IASC (日本アイビーエム・アプリケーション・ソリューション株式会社) の取り扱いとなります。 | | | | | | | |
| 5618XKC | LifeKeeper for Linux (V5.2 or V6版) | 480,000円 | 2 | 960,000円 | 2サーバー分 | | |
| 56163RD | LifeKeeper for Linux Initial 3 Years 年間サポート (V6版) | 324,000円 | 2 | 648,000円 | | | |
| 56163PX | LifeKeeper for Linux Device Mapper Multipath (DMMP) Recovery Kit (V6版) | 128,000円 | 2 | 256,000円 | 2サーバー分 | | |
| 56163SS | LifeKeeper for Linux Device Mapper Multipath (DMMP) Recovery Kit Initial 3 Years 年間サポート (V6版) | 86,400円 | 2 | 172,800円 | | | |
| | | | | 合計 | 2,585,600円 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|------------|-----|-----------------------|--|--|--|
| 推奨ネットワーク・スイッチ | | | | | | | |
| 7309-G52 | IBM BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ | 1,000,000円 | 必要数 | 背面吸気、前面排気※ | | | |
| 39Y7926 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000円 | 必要数 | スイッチ1台当たり2本の電源ケーブルが必要 | | | |

※ 前面吸気、背面排気のBNT 1Gb/10Gb G8052Fラックスイッチ(7309-52F)もございます。必要に応じて選択ください。



製品仕様

IBM BladeCenter S Spec

| IBM express advantage | | IBM BladeCenter S Express |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| モデル | P/N IBMダイレクト価格(税別) | 8886-PAV 428,000円 |
| タイプ | | ラック型(7U) |
| ホットプラグ・Bladeベイ(空き) | | 6(6) |
| スイッチ・モジュール・ベイ(空き) | | 4(4) |
| マネージメント・モジュール・ベイ(空き) | | 1(0) |
| ディスク・ストレージ・モジュール・ベイ(空き) | | 2(1) |
| ディスク・ストレージ・モジュール・オプション ^{*1} | P/N | 43W3581 ※ 標準で6ディスクストレージモジュールx1を導入済み |
| | インターフェイス | SATA/SAS (RAID 0,1,1E機能付き) |
| | 最大HDD容量 ^{*2} HDDベイ(空き) | 6TB(SATA)/3.6TB(SAS) [12TB(SATA)/7.2TB(SAS) (BladeCenter S最大構成時)] 6(6) [12(12) (BladeCenter S最大構成時)] |
| 補助記憶装置(内蔵) | FDD | N/A |
| | オプティカル・ドライブ | DVDマルチバーナー |
| インターフェイス | | マネージメント・モジュール(USB2.0x2、システム管理ポート(Ethernet(RJ45)x1、シリアル・ポート(RJ45)x1)、モニター)、メディア・トレイ(USB2.0x2、ワルトラベイ・エンハンスド・デバイス・ベイ) |
| 本体寸法(mm) | | 444.0(W) X 733.4(D) X 306.3(H) |
| 質量(kg) | | 40.82(最小構成)、108.86(最大構成) |
| ホットスワップ電源ユニット(標準/最大) | | 4/4(950W(100V)/1450W(200V)リダンダント ^{*3})(オートリスタート機能付) |
| 電源 | | AC 100-240V/50-60Hz 単相(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します) |
| 発熱量(最大構成/出荷構成) | | 3,500W(11,942 Btu/Hr) / 400W(1,365 Btu/Hr) |
| 入力電力量(最大/最小) | | 3.50kVA / 0.40kVA |
| 消費電力(最大/標準) | | 3,500W / 400W |
| Active Energy Manager ^{*2} | | 対応 |
| 添付ソフトウェア | | IBM Director |
| 付属品 | | ラック・キット、インストレーション・テンプレート、インストール・ガイド、ドキュメントCDパック Bladeファイラー・パネルx5、スイッチ・ファイラー・パネルx4 ジャンパー用2.0m IEC320-C13 to IEC320-C14 x 4本 100-125V 12A 4.3m IEC320-C13 to NEMA 5-15P x 4本 200-240V 12A 4.3m IEC320-C13 to NEMA 6-15P x 4本 |
| | 電源ケーブル | |
| サービス | | スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{*8} |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日 CRU) |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法(IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる |

BladeCenter HS12 Spec

| IBM express advantage | | BladeCenter HS12 Express |
|---|------------------------------------|---|
| モデル | P/N IBMダイレクト価格(税別) | 8028-PCB 152,000円 |
| Bladeベイ・スペース | | 1 |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1(最大1) |
| | タイプ | インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6405 |
| | コア数 | 2コア |
| | 機能 | インテル® 64、インテル® VT対応 |
| | 2次キャッシュ | 2MB ECC(フルスピード) |
| | 動作周波数 | 2.13GHz |
| チップセット | フロント・サイド・バス | 1066MHz |
| | 熱設計電力 | 65W |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応) | 標準容量 | Intel 5100 (Chipkill機能付き) 4GB ECC Chipkill |
| | DIMM装着状況 | 2 x 2GB |
| | DIMMソケット数(空き) | 6(4) |
| | 最大容量 | 24GB ^{*5} |
| ビデオ・サブシステム | | SVGA (ATI RN50/ES1000) |
| ビデオ・メモリー | | 16 MB |
| ディスク・インターフェイス | タイプ | SAS(オンボード RAID 1機能付き) |
| | 内部ポート数 外部コネクタ | 2 0 |
| 補助記憶装置(内蔵) | 標準HDD容量 | オープン |
| | 最大HDD容量 ^{*2} HDDベイ(空き) | 1TB ^{*6} (SAS) 2(2):ホットスワップ |
| | ネットワーク・インターフェイス | デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S) |
| システム管理機能 | | 標準装備 |
| エネルギー消費効率 ^{*5} | | 掲載対象外 |
| サポートされるクラスター・ソフトウェア | | LinuxLifekeeper for Linux |
| 付属品 | | ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック |
| サービス | | スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{*8} |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日 CRU) |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法(IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる |

*1 導入には、BladeCenter シャーシにSAS RAIDコントローラー(43W3584)が、BladeサーバーにSAS 拡張カード/接続カードがそれぞれ必要です。

*2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。

*3 100V環境の場合、N+1冗長電源(電源モジュールが2台の場合1+1、電源モジュールが4台の場合3+1)、200V環境の場合、N+N冗長電源(電源モジュールが2台の場合1+1、電源モジュールが4台の場合2+2)で動作します。電源モジュール2台で、Bladeサーバーx2、ディスクストレージ・ユニットx1、スイッチ・モジュール1&3までをサポートします。100V環境の場合は、電源モジュール4台を導入していることを推奨いたします。

*4 モニタリングのみ。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)

<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmg.html>

*5 標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。

*6 500GB NL SAS HDDを2台装着した場合。

*7 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。

*8 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

詳しいスペックは以下URLのPDFファイルをご参照ください

IBM BladeCenter S (8886)

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sg_bc_s_8886.pdf

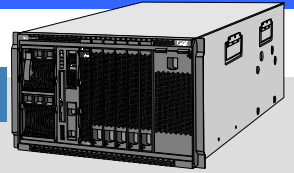
IBM BladeCenter HS12 (8028)

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sg_hs12_8028.pdf

● BladeCenter S システム構成ガイド



BladeCenter S



8886-PAV 428,000円 BladeCenter S モデル PAV EXPRESS
7U、6ディスクストレージモジュールx1、ホットスワップ電源ユニットx4標準装備

標準 標準装備 IBM BladeCenter S 6ディスクストレージモジュール

内蔵3.5型SASホットスワップ
ディスク・ドライブ

選択 追加で12ドライブ・ベイに増設可能。
43W3581 120,000円 IBM BladeCenter S 6ディスクストレージモジュール

内蔵3.5型SASホットスワップ
ディスク・ドライブ

内蔵3.5型SATA/SASホットスワップ
ディスク・ドライブ



44W2234 85,000円 300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD

44W2239 100,000円 450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD

44W2244 115,000円 600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD

ニアラインSAS

42D0777 70,000円 1TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD

42D0767 100,000円 2TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD



43W7630 115,000円 1TB デュアルポート ホットスワップ SATA HDD



SAS スイッチ・モジュール

BladeCenter S 6ディスクストレージモジュールのSAS接続およびRAID構成に必須です。

必須 39Y9195 94,000円 SAS 接続モジュール
HS12 + 39Y9190と接続時 RAID 0,1,1Eをサポート
↓リダンダント構成

選択 39Y9195 94,000円 SAS 接続モジュール



Ethernet スイッチ・モジュール

外部ネットワークに接続するために必要です。
HS22に2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入している場合は、2個必須

選択 32R1860 305,000円 BNT Layer 2-3 カッパーGbEスイッチ・モジュール

43W4395 340,000円 Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012

39Y9324 128,000円 Server Connectivity Module

44W4483 148,000円 インテリジェント カッパーパススルーモジュール



●BladeCenter S システム構成ガイド



ラック関連

| | | |
|---------|----------|----------|
| 201886X | 160,000円 | 11U静音ラック |
|---------|----------|----------|

| | | |
|---------|---------|------------------------|
| 43X0340 | 26,000円 | BladeCenter 防塵フィルターパネル |
|---------|---------|------------------------|

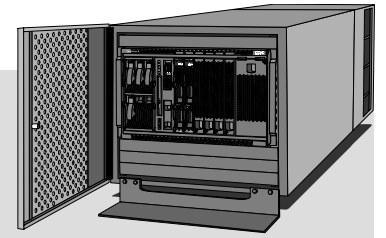
| | | |
|---------|---------|------------------------------|
| 43X0437 | 18,000円 | BladeCenter 防塵交換用フィルター(4パック) |
|---------|---------|------------------------------|

外置き

| | | |
|---------|---------|------------------------------------|
| 23K1714 | 27,000円 | 三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品) |
|---------|---------|------------------------------------|

| | | |
|---------|--------|--------------------------|
| 42C0120 | 2,000円 | プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード |
|---------|--------|--------------------------|

| | | |
|---------|--------|--------------------|
| 40K9201 | 2,700円 | USB オプティカル 3ボタンマウス |
|---------|--------|--------------------|



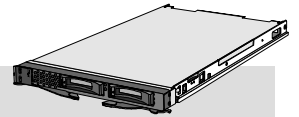
●BladeCenter HS12システム構成ガイド



BladeCenter HS12

| | | |
|----------|----------|----------------------------------|
| 8028-PCB | 152,000円 | BladeCenter HS12 モデル PCB EXPRESS |
|----------|----------|----------------------------------|

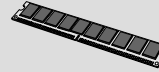
CPU:Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)
メモリー:4GB ECC Chipkill (2x 2GB)(DIMMソケット数 6/空き 4)



メモリー・オプション

ベイ:6、空き:4

| | | |
|---------|---------|---|
| 46C0512 | 28,000円 | 4GB(2X2GB)PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM |
| 46C0513 | 56,000円 | 8GB(2X4GB)PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM VLP RDIMM |



HDDオプション

空きベイ:2

●SAS HDDオプション

| | | |
|---------|---------|---|
| 42D0632 | 36,000円 | 146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD |
| 42D0637 | 68,000円 | 300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD |
| 42D0672 | 40,000円 | 73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD |
| 42D0677 | 60,000円 | 146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD |
| 42D0707 | 60,000円 | 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD |



I/O拡張カード



| | | |
|---------|---------|-----------------|
| 39Y9190 | 38,000円 | SAS 拡張カード(CFFv) |
|---------|---------|-----------------|

BladeCenter S SAS RAIDコントローラーとの接続に必須です。



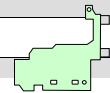
BladeCenter Sとの SAS接続



| | |
|------|----------------|
| 標準装備 | Broadcom 5714S |
|------|----------------|

BladeCenter Sのベイ1 に対応します。

| | | |
|---------|---------|-----------------------|
| 44W4479 | 38,000円 | 2/4イーサネット 拡張カード(CFFh) |
|---------|---------|-----------------------|



BladeCenter Sのベイ2 に対応します。



OS/ソフトウェア



| | | |
|---------|----------|---|
| 4815DHJ | 274,400円 | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション |
|---------|----------|---|

32bit/64bit対応。安心の3年間 8時間 X週5日 電話技術保守サポート(無制限インシデント)付。追加でサポートライン・サービスを購入する必要はありません。インストールメディアはRed Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。

Linux版LifeKeeper - IASC (日本アイビイエム・アプリケーション・ソリューション株式会社)へオーダーください。
ライセンス(サーバーごとに必要です。)

| | | |
|---------|----------|------------------------------------|
| 5618XKC | 480,000円 | LifeKeeper for Linux (V5.2 or V6版) |
|---------|----------|------------------------------------|

| | | |
|---------|----------|--|
| 5618XL0 | 120,000円 | LifeKeeper for Linux One Year 年間サポート (V5.2 or V6版) |
|---------|----------|--|

| | | |
|---------|----------|---|
| 56163RD | 324,000円 | LifeKeeper for Linux Initial 3 Years 年間サポート (V6版) |
|---------|----------|---|

| | | |
|---------|----------|--|
| 56163PX | 128,000円 | LifeKeeper for Linux Device Mapper Multipath (DMMP) Recovery Kit (V6版) |
|---------|----------|--|

| | | |
|---------|---------|--|
| 56163R8 | 32,000円 | LifeKeeper for Linux Device Mapper Multipath (DMMP) Recovery Kit One Year 年間サポート (V6版) |
|---------|---------|--|

| | | |
|---------|---------|---|
| 56163S5 | 86,400円 | LifeKeeper for Linux Device Mapper Multipath (DMMP) Recovery Kit Initial 3 Years 年間サポート (V6版) |
|---------|---------|---|

ネットワーク・スイッチの追加・更改なら、こちらがお勧めです。



BNT 1Gb/10Gb G8052 ラック・スイッチ
(7309-G52/7309-52F)

- ラック内のサーバー接続に十分な 48個のGigabit Ethernetポート
- アップリンクへの接続に対応できる 4個の10GbE/1GbE Ethernetポート
- 仮想化時代に対応するVMready機能搭載
- ホットスワップ可能な冗長化電源ユニット・冗長化ファン
- 8台までのスタッキングに対応
- 低遅延でレイヤー2/3スイッチ
- 省電力設計
- 安心な3年保証とIBMによる保守サポート



保守サービス

Blade Center S (8886) (3年間部品/3年間オンサイト修理・保証モデル) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客様に、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

| | |
|---------------------|--|
| サービス提供方法 ①②③より選択 | ①Non_CRUオンサイト保守サービス |
| | Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス |
| | 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。 |
| | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス |
| | non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。 |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択 |

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

■ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュールなしの場合

①non_CRU対応保守サービス

| | | | |
|--|---------------|------|------------|
| 42V1046 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| ## | | | |
| 42V1047 | 254,000円 (税別) | 登録期限 | 2010/12/01 |
| 5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU 指定ファイバー・スイッチ無し | | | |
| 42V1048 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| ## | | | |
| 42V1049 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| ## | | | |
| 42V1050 | 327,500円 (税別) | 登録期限 | 2010/12/01 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU 指定ファイバー・スイッチ無し | | | |

②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| | | | |
|--|---------------|------|------------|
| 44J8691 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| | #N/A | | |
| 44J8692 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| | #N/A | | |
| 44J8693 | 399,500円 (税別) | 登録期限 | 2010/12/01 |
| 5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW 指定ファイバー・スイッチ無し | | | |

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

| | | | |
|--|---------------|------|------------|
| 81Y0210 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| | #N/A | | |
| 81Y0211 | #N/A (税別) | 登録期限 | #N/A |
| | #N/A | | |
| 81Y0212 | 439,500円 (税別) | 登録期限 | 2010/12/01 |
| 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM 指定ファイバー・スイッチ無し | | | |

■ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュールを搭載している場合

①non_CRU対応保守サービス

| | | | |
|-------------------------|---------------|------|------------|
| 13P5050 | 147,000円 (税別) | 登録期限 | 2011/12/01 |
| 4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU | | | |
| 13P6050 | 294,000円 (税別) | 登録期限 | 2014/05/31 |
| 5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU | | | |
| 42V1064 | 29,400円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 13P5051 | 183,700円 (税別) | 登録期限 | 2011/12/01 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 13P6051 | 367,500円 (税別) | 登録期限 | 2014/05/31 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |

②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| | | | |
|-------------------------------|---------------|------|------------|
| 44J8694 | 97,400円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 44J8695 | 262,700円 (税別) | 登録期限 | 2011/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 44J8696 | 453,500円 (税別) | 登録期限 | 2014/05/31 |
| 5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | |

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------------|
| 81Y0213 | 121,400円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | |
| 81Y0214 | 294,700円 (税別) | 登録期限 | 2011/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | |
| 81Y0215 | 493,500円 (税別) | 登録期限 | 2014/05/31 |
| 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | |

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

| サービス内容 | 月～土[08:00～20:00](6x12) | 月～日[08:00～20:00](7x12) | 月～日[08:00～02:00](7x18) | 月～日[08:00～08:00](7x24) |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 4年目以降(年額) | 150,000円(税別)/年 | 157,500円(税別)/年 | 172,500円(税別)/年 | 187,500円(税別)/年 |

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

| | |
|----------|--|
| サービス提供時間 | 月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。 |
|----------|--|

スタートアップ90からアップグレードする場合、格納するBladeサーバーが契約しているServicePac for System x - SW (ソフトウェア)にて、シャーシの技術支援も提供されます。ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)はBladeサーバーごとの契約となります。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>

■Value-TEIGAKUPAC BladeCenter設置 サービス

Value-TEIGAKUPACはお客様にIBM BladeCenterを速やかに導入し、安心して稼働いただけるよう、サーバー、周辺機器、ラック、UPS等のシステムの設置に関する作業をきめ細かにメニュー化し、シンプルな契約手続でご提供するパッケージ・サービスです。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1024807>



保守サービス

IBM BladeCenter HS12 (8028) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

●ServicePac ワランティ&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

ServicePac商品内容

| | |
|---------------------|--|
| サービス提供方法 ①②③より選択 | ①Non_CRUオンサイト保守サービス |
| | Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス |
| | 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。 |
| | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス |
| | non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。 |
| HDDお渡しサービス | 機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有) を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。 |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択 |

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

| ①non_CRU対応保守サービス | | | | ①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------------|--|---------------|------|------------|
| 51J9385 | 25,600円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 | 81Y0838 | 45,600円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| 51J9386 | 68,200円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 | 81Y0839 | 95,200円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| 51J9387 | 110,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 | 81Y0840 | 143,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し | | | |
| ②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス | | | | ②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス | | | |
| 51J9388 | 39,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 | 81Y0841 | 59,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | | 3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し | | | |
| 51J9389 | 87,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 | 81Y0842 | 114,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | | 4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し | | | |
| 51J9390 | 134,900円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 | 81Y0843 | 167,900円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW | | | | 5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し | | | |
| ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス | | | | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス | | | |
| 81Y0207 | 63,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 | 80Y8013 | 83,200円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |
| 81Y0208 | 119,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 | 80Y8014 | 146,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |
| 81Y0209 | 174,900円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 | 80Y8015 | 208,000円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM | | | | 5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し | | | |

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

| サービス内容 | 月～土[08:00～20:00](6x12) | 月～日[08:00～20:00](7x12) | 月～日[08:00～02:00](7x18) | 月～日[08:00～08:00](7x24) |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 4年目以降(年額) | 34,800円 (税別)/年 | 36,540円 (税別)/年 | 40,020円 (税別)/年 | 43,500円 (税別)/年 |

●スタートアップ 90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

| | |
|----------|--|
| サービス提供時間 | 月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。 |
|----------|--|

●ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)

System xの導入、設置作業に対して、技術支援が必要であり、障害発生時の問題切り分けについての支援を、インシデント・フリー制でご提供いたします。Systems Directorなどの対象製品/ソフトウェアに対して、電話またはeメールにより提供します。

| サービス | 期間 | 標準時間帯 | | 拡張時間帯 | |
|---|----|---------|---------|---------|---------|
| | | 製品番号 | 料金(税別) | 製品番号 | 料金(税別) |
| ServicePac for System x エントリー (1CPUソケット) | 1年 | 84Y1536 | 7,200円 | 84Y1542 | 10,800円 |
| | 3年 | 84Y1539 | 19,900円 | 84Y1545 | 29,800円 |

標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯 …月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

本サービス登録時にスタートアップ90に加入している場合、サービス期間にはスタートアップ90のサービス期間が加算されます。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30（土・日・祝、12月30日-1月3日を除く）

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/jp/domino02/partners/bpcontact/BPPWeb10.nsf/>

より詳しい情報は…

製品のカタログやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/>

IBM Express Advantage オファリング ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/express/>

ソリューションのご紹介 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/solution/>

キャンペーン一覧 ----- <http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/>

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24 時間（お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります）

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/>

PartnerWorld メンバー専用サイトです。（IBM ID が必要です）

BP コンタクト IBM：**0120-07-2004**（フリーダイヤル）ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号（ICP-BP も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

<http://www.ibm.com/financing/jp/>

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00（土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く）

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2011 年 4 月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Centrino ロゴ、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標。Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21
04-11 Produced in Japan